

Частное образовательное учреждение дополнительного образования
«Учебный центр «Эврика»
(Наименование образовательного учреждения)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧОУДО «Учебный центр
«Эврика»
_____ /Сафронов Д.Л.

Образовательная программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)

по направлению

23.Основы работы с решениями по виртуализации
(наименование программы)

Образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации (далее - Программа) разработана на основании Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

VMware- программное обеспечение для предоставления определенной виртуальной среды, которая обеспечивает полное симулирование базового оборудования.

Изучение навыков по освоению платформы для виртуализации VMware направлено на достижение следующих целей:

Освоение системы базовых знаний по обеспечению безопасности работы с виртуальными рабочими станциями, планированию и развертыванию инфраструктуры виртуализации рабочих станций

Овладение умениями для осуществления мониторинга производительности системы, установки и настраивания компонентов Horizon Suite, создания пулов виртуальных рабочих станций различных типов и управления ими

Приобретение опыт конфигурирования сетевой инфраструктуры и системы хранения данных для работы с VMware vSphere, создания виртуальных машин и работы с ними, обеспечения их безопасности и отказоустойчивости.

Методика проведения занятий.

Организация учебного процесса регламентируется программой обучения, учебным планом, расписанием и режимом занятий обучающихся. При реализации дополнительных профессиональных программ применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов.

Режим занятий для обучающихся устанавливается в рамках пятидневной недели с понедельника по пятницу с 10:00 до 18:00 с двумя перерывами на кофе-брейки и перерывом на обед с 13:30 до 14:30.

Расписание занятий составляется на весь период обучения и размещается на сайте ЧОУДО «Учебный центр «Эврика».

Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен в 45 минут. Длительность учебного дня устанавливается не более 8 академических часов, с перерывами. В течение учебного дня обучающимся предоставляется один длительный перерыв для отдыха и питания продолжительностью не менее 45 минут. Время предоставления перерывов и их продолжительность может корректироваться с учетом расписания учебных занятий.

При проведении обучения осуществляется контроль обучающихся на соответствие их персональных достижений каждому модулю соответствующей программы в режиме микротестов. Освоение полной программы дополнительного профессионального образования завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме зачета.

При проведении занятий используются электронные версии учебных пособий и лабораторных работ. Слушателю предоставляется электронный учебник по соответствующему модулю. Для доступа к электронным библиотечно-информационным ресурсам, слушателям выдается аутентификационная информация (логин и пароль).

Каждому слушателю предоставляется рабочее место (компьютер Core i7 (32/64Gb RAM, 2*1Tb HDD, 1Gbit netcard) с двумя TFT мониторами (19+21)). Один монитор используется для работы с электронным учебником, второй монитор для выполнения лабораторных и практических работ. Состояние оборудования, оснащённость кабинетов соответствует современным требованиям. Обеспечен доступ в сеть Интернет для каждого рабочего места слушателя.

Учебный план

23. Основы работы с решениями по виртуализации

Учебный план Программы представляет собой перечень модулей - учебных курсов (дисциплин), каждый из которых имеет свой учебный план, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и формы контроля

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по каждому образовательному модулю (курсу) при освоении Программы и зависит от трудоёмкости

Цель: Подготовка слушателей к работе с виртуализацией

По окончании обучения слушатели смогут: Осуществлять планирование внедрение и развертывание инфраструктуры виртуализации рабочих станций, мониторинг, а так же обеспечить их безопасность.

Категория слушателей: для лиц, имеющих высшее и среднее профессиональное образование

Срок обучения: 80 академических часов

Режим занятий: очное с отрывом от производства-8 академических часов в день

п/п	Наименование разделов и соответствующим модулям (номер или аббревиатура курса)	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Основы VMware vSphere 6(VMW01)	40	21	19	
1.1	Обзор инфраструктуры виртуализации. ПО виртуализации компании VMware	2,5	2,5	0	Минитест
1.2	Планирование и установка и настройка VMware ESXi	3,5	2	1,5	Минитест
1.3	Установка и базовая настройка VMware vCenter Server	4	2	2	Минитест
1.4	Установка и настройка vSphere Upgrade Manager	4	2	2	Минитест
1.5	Конфигурирование виртуальной сетевой инфраструктуры vSphere	3,5	1,5	2	Минитест
1.6	Настройка подключения к системам хранения данных. Рекомендации по выбору системы хранения данных	4,5	2	2,5	Минитест
1.7	Обеспечение отказоустойчивости VMware vSphere	3,5	2	1,5	Минитест
1.8	Безопасность виртуальной инфраструктуры	3,5	1,5	2	Минитест
1.9	Создание и базовая настройка виртуальных машин	4	2	2	Минитест
1.10	Использование шаблонов виртуальных машин и vApps	3,5	2	1,5	Минитест
1.11	Управление ресурсами VMware vSphere	3,5	1,5	2	Минитест
2	Виртуализация рабочих станций с помощью VMware Horizon Suite 6 (VmWare_VDI)	40	17	23	
2.1	Обзор решения для построения инфраструктуры виртуализации рабочих станций компании VMware	3,5	3,5	0	Минитест
2.2	Установка VMware Horizon View	4,5	2	2,5	Минитест

2.3	Базовая настройка среды Horizon View	5,5	2,5	3	Минитест
2.4	Работа виртуальных рабочих станций в среде Horizon View	5	2	3	Минитест
2.5	Обеспечение безопасности Horizon View	4,5	1,5	3	Минитест
2.6	Сохранение и восстановление профилей пользователей с помощью View Persona Management	3,5	1	2,5	Минитест
2.7	Управление приложениями с помощью VMware ThinApp	3,5	1	2,5	Минитест
2.8	Обеспечение масштабируемости и отказоустойчивости Horizon View	4,5	1,5	3	Минитест
2.9	Дополнительные средства обеспечения отказоустойчивости VMware vSphere и Horizon	5,5	2	3,5	Минитест
	ИТОГО:	80	38	42	Зачет